INTERNATION SEARCH REPORT

Int	ional	العدم	cation	No
PCT/	DE		0408	34

			
A. CLASSII IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER E21D23/16		ļ
	o International Patent Classification (IPC) or to both national classific	ation and IPC	
	SEARCHED ocumentation searched (classification system followed by classification system followed by classif	ion symbols)	
IPC 7	E21D E21C	,	
Documental	tion searched other than minimum documentation to the extent that	such documents are included in the fields se	arched
Electronic d	lata base consulted during the international search (name of data b	ase and, where practical search terms used)
EPO-In	· ·		
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the re-	elevant passages	Relevant to dalm No.
х	US 4 518 285 A (BECKMANN WOLFGAN 21 May 1985 (1985-05-21)	G ET AL)	1
Y	column 4, line 6 -column 5, line	2	3
Y	US 5 062 033 A (REUTER MARTIN E 29 October 1991 (1991-10-29) column 6, line 9 - line 11	T AL)	3
A	US 5 029 943 A (MERRIMAN COLIN 6 9 July 1991 (1991-07-09) the whole document	i M)	1
	rther documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed	m affiex.
	categories of cited documents: nent defining the general state of the art which is not	"T" later document published after the int or priority date and not in conflict with	n the application but
cons	idered to be of particular relevance r document but published on or after the international	cited to understand the principle or the invention	
filing "L" docum	date nent which may throw doubts on priority claim(s) or	"X" document of particular relevance; the cannot be considered novel or canno involve an inventive step when the d	ot be considered to
which citation	h is cited to establish the publication date of another on or other special reason (as specified)	"Y" document of particular relevance; the cannot be considered to involve an in	nventive step when the
other	ment referring to an oral disclosure, use, exhibition or r means	document is combined with one or m ments, such combination being obvious in the art.	
later	nent published prior to the international filing date but than the priority date claimed	*&* document member of the same paten	
Date of the	e actual completion of the international search	Date of mailing of the international se	arcn report
	6 May 2004	07/06/2004	
Name and	d mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2	Authorized officer	
	NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Ott, S	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Informatio

stent family members

Intensional Arrication	n No
PCT/DE 040	84

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 4518285	A	21-05-1985	DE GB JP	3207517 A1 2116240 A ,B 58156700 A	08-09-1983 21-09-1983 17-09-1983
US 5062033	A	29-10-1991	DE AU AU ES FR GB PL	3715586 C1 601038 B2 1582088 A 2006938 A6 2614935 A1 2209551 A ,B 272354 A1	22-09-1988 30-08-1990 10-11-1988 16-05-1989 10-11-1988 17-05-1989 20-02-1989
US 5029943	Α	09-07-1991	NONE	 	

INTERNATIONALER BECHERCHENBERICHT

Inte	lonalei	denzelchen
PCT/	DE	04084

A KLASSPITZERINAD DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IRR 7 E21023/16 Nach der bisematikositalian Pasantikisastikation (IPK) oder nach der nationalian Näsastikation und der IPK B. RECKHENCHEFTE GERIETE Flockmichter Ber GERIETE Flockmichter Ber Licht zum Mindestprüteting gehörende Veröffentlichungen, soweä diese unter die recharchierten Gebiete fallen Withvend der Internationalen Recherche konsutätisrie ekktronliche Datenbank (Näsma der Datenbank und avtl. verwenders Süchbegriffe) EPO-Internal C. ALS WESENTLICH ANGESENERI UNTERLAGEN Kategoder Bezeichnung der Veröffentlichung, soweä efforderfich unter Angabe der in Betrach kommenden Teile Betr. Anspruch Nr. X US 4 518 285 A (BECKMANN WOLFGANG ET AL) 1 1 21. Mai 1985 (1985–65-21) Spalte 4, Zeile 6 - Spalte 5, Zeile 2 3 1 Y US 5 062 033 A (REUTER MARTIN ET AL) 29. Oktober 1991 (1991–10-29) Spalte 6, Zeile 9 - Zeile 11 A US 5 029 943 A (MERRIMAN COLIN G M) 9. Juli 1991 (1991–07-09) das ganze bokument 1 Us der Veröffentlichung an eine der Fortsetzung von Felid C zu entstehn im Veröffentlichung an eine der Fortsetzung von Felid C zu wirtsellen Veröffentlichung der veröffentlichungen zu veröffentlich veröffentlichungs beiden veröffentlich veröffentlichungs beiden veröffentlich veröffentlichungs der gehören von angegebenen Veröffentlichungs beiden veröffentlich veröffentlichungs der gehören veröffentlichungs der gehören veröffentlichungs beiden veröffentlichungs der gehören veröffentlichung der gehören veröffentlichungs der				
Betr. Anspruch Nr. C. ALS WESENTLICH ANGESEKEE Untertakeel elistronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendele Suchbegriffe) EPO-Internal Withrend der Internationalen Recherche konsutilarie elistronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendele Suchbegriffe) EPO-Internal C. ALS WESENTLICH ANGESEKEE UNTERLAGEN Kalegorier Bezeichnung der veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teilbe Betr. Anspruch Nr. X US 4 518 285 A (BECKMANN WOLFGANG ET AL) 21. Mai 1985 (1985–05-21) Y Spalte 4, Zeille 6 – Spalte 5, Zeille 2 3 Y US 5 062 033 A (REUTER MARTIN ET AL) 29. Oktober 1991 (1991–10-29) Spalte 6, Zeille 9 – Zeille 11 A US 5 029 943 A (MERRITMAN COLIN G M) 9. Juli 1 1991 (1991–07-09) das ganze Dokument "" Bleschdra Kategorien von engegebenen Veröffentlichungen : "A' Veröffentlichung, die eine Allegorien von engegebenen veröffentlichungen : "A' veröffentlichung, die eine Allegorien eine Stelle veröffentlichung der endere Hechten zu blosen, oder durch die der Veröffentlichungen in der erstelle veröffentlichungen eine Steuntzung, des eine Allegorien von eine Steuntzung, des eine Allegorien veröffentlichungen eine Steuntzung von Feld C zu Wirtheren Kategorien von engegebenen Veröffentlichungen : "A' Veröffentlichung die gelich erst am oder nach dem Internationalen einer verheinen zu blosen, oder durch die den Veröffentlichungen in eine Steuntzung von Feld C zu Wirtheren Kategorien von engegebenen Veröffentlichungen : "A' Veröffentlichung die gelich erst am oder nach dem Internationalen Angelein und der Forbeit und mit der der der dem Profreitlichung die engelein der der der dem Profreitlichung die eller dem Profreitlichung der endere Hechten zu blosen, oder durch die den Veröffentlichungen der endere Hechten zu blosen, oder durch die den Veröffentlichung von benonderer dem Zein der der Veröffentlichung von benonderer dem Veröffentlichung von benonderer dem Zein der dem Veröffentlichung von benonderer dem Zein der dem Profreitlichung des Beliebe	A. KLASSIF IPK 7	FIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES E21D23/16		
PRIOR Packerchierte Mindestprüfester (Classefficial international properties of the Cau Vision Packerchierte eleidronische Datenbank (Name der Datenbank und evil. verwendele Süchbegriffe)	Nach der Int	ernationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klass	ifikation und der IPK	
The contract of the contract				
Während der Intermationalen Recherche konsultierre elektronische Datenbank (Name der Datenbank und ovil. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal C. ALS WESENTLICH ANGESERENE UNTERLAGEN Kategorder Rategorder Rategorder Sezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teille Betr. Anspruch Nr. X	IPK 7	E21D E21C		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Kategorie* Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teille Betr. Anspruch Nr. X US 4 518 285 A (BECKMANN WOLFGANG ET AL) 1 21. Mai 1985 (1985–05–21) Y Spalte 4, Zeile 6 - Spalte 5, Zeile 2 3 US 5 062 033 A (REUTER MARTIN ET AL) 29. Oktober 1991 (1991–10–29) Spalte 6, Zeile 9 - Zeile 11 A US 5 029 943 A (MERRIMAN COLIN G M) 9. Juli 1991 (1991–07–09) das ganze Dokument **Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen **L* Veröffentlichung, die des allegmeinen Stand der Technik definiert, ander dem Internationation Anmekdeutium veröffentlich worden bit "L* Veröffentlichung, die gelaget ist, einen Prioritätsanspruch zwelfelhalt erschlenen zu lissen, ober durch die das veröffentlichungsder und einer erschlenen zu lissen, ober durch die das veröffentlichungsder und einer erschlenen zu lissen, ober durch die das veröffentlichungsder und einer erschlenen zu lissen, ober durch die das veröffentlichungsder und einer erschlenen zu lissen, ober durch die das veröffentlichungsder bei erner erschlenen zu lissen, ober durch die das veröffentlichungsder bei erner erschlenen zu lissen, ober durch die das veröffentlichungsder bei erner erschlenen zu lissen, ober durch die das veröffentlichungsder bei erner erschlenen zu lissen, ober durch die das veröffentlichungsder erschlenen zu ober auf veröffentlichung, die zu den erner der der der der der der der der der d				
X	EPO-In	ternal		*
X US 4 518 285 A (BECKMANN WOLFGANG ET AL) Y Spalte 4, Zeile 6 -Spalte 5, Zeile 2 3 Y US 5 062 033 A (REUTER MARTIN ET AL) 3 29. Oktober 1991 (1991–10–29) Spalte 6, Zeile 9 - Zeile 11 A US 5 029 943 A (MERRIMAN COLIN G M) 9. Juli 1991 (1991–07–09) das ganze Dokument **Besondero Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen: Ar Veröffentlichung, die gengelpet st., einen Prioritiksenspruch zweileihaft erschellen zu lassen, oder durch der dan Veröffentlichungen in den der Schellen st. der Besch aus einem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist User auch den internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist User auch den internationalen Anmeldedatum veröffentlichtung, die gengelpet st., einen Prioritiksenspruch zweileihaft erschelhen zu lassen, oder durch die dan Veröffentlichungsdatum einer soli older die aus einem anderen Bescheltung ein Schellen sich und eine Veröffentlichung gene Veröffentlichung gene Schellen sich und eine Veröffentlichung gene	C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
21. Ma1 1985 (1985-05-21) Y US 5 062 033 A (REUTER MARTIN ET AL) 29. Oktober 1991 (1991-10-29) Spalte 6, Zeile 9 - Zeile 11 A US 5 029 943 A (MERRIMAN COLIN G M) 9. Juli 1991 (1991-07-09) das ganze Dokument *Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen: *Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen: *P Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen: *P Veröffentlichung, die den altigemeinen Stand der Technik definiert, aber richt als besondere bedeutsem anzusenhen ist *P Veröffentlichung, die geelgnel ist, einen Prioritätsanspruch zwelfehelt er- **Selbene Dokument, das jehecht enst am oder und mehren besonderen bedeutsem anzusenhen ist *P Veröffentlichung die geelgnel ist, einen Prioritätsanspruch zwelfehelt er- **Selbene Dokument, das jehecht enst am oder mach dem Internationalen in Recherchenberticht genannten Veröffentlichung belegt werden **Selbene Dokument, das jehecht enst am oder en anderen besonderen Grund angegeben ist (weit aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (weit aus einem anderen Bund angegeben ist (weit aus einem angeren besondere Bedeutung, eine Bentzung, eine Bund angeren Bund angeren Bund angegeben ist (weit und diese Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung die verden aus einem angeren besondere Bedeutung die beanspruchte Erfindung der eine Fallpstelle terlen angeren angeren benonderen Bedeutung die Australien Berühmen angeren besondere Tätigkeit b	Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	der in Betracht kommenden Telle	Betr. Anspruch Nr.
Y US 5 062 033 A (REUTER MARTIN ET AL) 29. Oktober 1991 (1991–10–29) Spalte 6, Zeile 9 – Zeile 11 A US 5 029 943 A (MERRIMAN COLIN G M) 9. Juli 1991 (1991–07–09) das ganze Dokument **Preffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsem anzusehen ist **L' Veröffentlichung, die geelgnei Ist, einen Prioritätsanspruch zweilfeltaft erscheinen im Berichenberbeit genannten Veröffentlichungsdatum einer auchen bedeutsem anzusehen ist *L' Veröffentlichung, die geelgnei Ist, einen Prioritätsanspruch zweilfeltaft erscheinen in Berichenberbeit genannten Veröffentlichungsdaturu einer ausgenen der durch die des Veröffentlichungsdaturu einer ausgenen der durch de des Veröffentlichungsdaturu einer ausgenen der durch de des Veröffentlichungsdaturu einer ausgenen der durch de des Veröffentlichungsdaturu einer ausgenen der Tallgeit beruhend betrachte veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung ausgeführt. "Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung von Besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung von Besonderer Tallgeit beruhend betrachte veröffentlichung von besonderer Tallgeit beruhend betrachte veröffentlichung von Besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung von Besonderer Tallgeit beruhend betrachte veröffentlichung von Besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung von Besonderer Tallgeit beruhend betrachte veröffentlichung von Besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung von Besonderer Tallgeit beruhend betrachte veröffentlichung von Besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung von Besonderer Tallgeit beruhend betrachte veröffentlichung von Besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung von Besonderer Bedeutung von Besonderer Tallgeit beruhend betrachte veröffentlichung die sie Auf der Fallgeit berühend betrachte veröffentlichung die sie Auf der	х		ET AL)	1
Weiter Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu	Y		e 2	3
Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : * Veröffentlichung, die den altgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besondere bedeutissen anzusehen ist "E" älteres Dekument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeidedatum veröffentlichtung, die den altgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonderes bedeutissen anzusehen ist "Veröffentlichung, die geldne ist einer noder nach dem internationalen Anmeidedatum veröffentlichtung die geldne ist einer noder nach dem internationalen Anmeidedatum veröffentlichung des gelegne ist, eine Prioritätsenspruch zweifelhaft erschehen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer schehen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer schehen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer schehen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer schehen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer schehen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer schehen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung ausgeführt) "Veröffentlichung die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht erfünderischer Tätigkeit berüfentlichung dem Veröffentlichung die beanspruchte Erfindung von besonderer Bedeutung die beanspruchte Erfindung von besonderer Bedeutung die beanspruchte Erfindung von besonderer Bedeutung die beanspruchte Erfindung von Veröffentlichung dieser Kalegorie in Verbiffentlichung dem Veröffentlichung die einer Fachmann nahellegend ist "Veröffentlichung dieser Kalegorie in Verbiffentlichung die Mitglied derseiben Patentfamilie ist Doffentlichung die	Y	29. Oktober 1991 (1991-10-29)	AL)	· 3
Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen: 'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist der nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E' ältieres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelnaft erschelnen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) 'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Ammeldedatum veröffentlichung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden Theorie angegeben ist "X' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung van besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung varien, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen van erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden van nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen van erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden van nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen van her in der in	A	9. Juli 1991 (1991-07-09)	M)	1
Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen: 'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist der nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E' ältieres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelnaft erschelnen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) 'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Ammeldedatum veröffentlichung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden Theorie angegeben ist "X' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung van besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung varien, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen van erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden van nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen van erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden van nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen van her in der in				
A Veröffentlichung, die den altgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist *E* ätteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu Jassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen Im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist *O* Veröffentlichung die sich auf einem Anmelden Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen *Veröffentlichung dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist *O* Veröffentlichung, die sich auf einem Anmelden Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen *O* Veröffentlichung dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend er *O* Veröffentlichung dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend er *O* Veröffentlichung dieser Kategorie in Verbindung diese Kategorie in Verbindung diese *O* Veröffentlichung dieser Kategorie in Verbindung dieser *O* Veröffentlichung dieser Kategori			X Siehe Anhang Patentfamilie	
Theorie angegeben ist Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelnaft erschelnen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) 'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht 'P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche 6. Mai 2004 Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentiamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (431–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl,	° Besonder	re Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : entlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert,	oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht v Anmeldung nicht kollidiert, sondem nur z	vorden ist und mit der zum Verständnis des der
ausgeführt) 'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedaturn, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 6. Mai 2004 Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl,	L' Veröffe	eldedatum veröffentlicht worden ist entlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- nen zu lessen, eder durch die des Veröffentlichungsdatum einer	Theorie ängegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutt kann allein aufgrund dieser Veröffentlich erfinderischer Tätiskelt berubend betrede	ung; die beanspruchte Erfindung ung nicht als neu oder auf btet werden
elne Benutzung, elne Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht 'P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeidedaturn, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 6. Mai 2004 Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,	ausge "O" Veröffe	eführt) entlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung,	werden, wenn die Veröffentlichung mit e	iner oder mehreren anderen
6. Ma i 2004 Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,	*P* Veröffe dem	Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht entlichung, die vor dem internationalen Anmeldedaturn, aber nach beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	diese Verbindung für einen Fachmann n *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben f	ahellegend ist Patentfamilie ist
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentarmt, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, O++ C				nerchenberichts
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
. (BA. (#A (#70) AMP)A/(0)	Name und	Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL 2280 HV Riiswijk	Bevolimächtigter Bediensteter Ott, S	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur s



Intermonales Aktenzeichen
PCT/DE 4084

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokumen	t	Datum der Veröffentlichung	1	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4518285	Α	21-05-1985	DE GB JP	3207517 A1 2116240 A ,B 58156700 A	08-09-1983 21-09-1983 17-09-1983
US 5062033	A	29-10-1991	DE AU AU ES FR GB PL	3715586 C1 601038 B2 1582088 A 2006938 A6 2614935 A1 2209551 A ,B 272354 A1	22-09-1988 30-08-1990 10-11-1988 16-05-1989 10-11-1988 17-05-1989 20-02-1989
US 5029943	Α	09-07-1991	KEINE		